

【物性表】

三協化成産業株式会社
プラスチックご相談室

	単位	ASTM	AS (アクリロニトリル・スチレン)
透明性	-	-	透明
物理的・機械的性質			
比重	-	D792	1.06-1.08
引張強さ	MPa	D638	69-82
破断時伸び	%	D638	2.0-3.0
引張弾性率	MPa	D638	3300-3900
圧縮強さ	MPa	D638	96-104
曲げ強さ	MPa	D638	76-131
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	22-32
硬度(ロックウエル)	-	D785	M80、R83
硬度(ショア)	-	D2240	-
熱的性質および成形時の性質			
線膨張率	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D696	6.5-6.8
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	101-104
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	180-290
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	180-230
成形収縮率	%	-	0.3-0.5
電気的性質			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	10^{16}
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	17
誘電率	10^6Hz	D150	2.6-3.1
耐アーク性	sec	D495	100-150
化学的性質および燃焼性・吸水性			
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	酸化性酸に侵される
耐溶剤性	-	D543	ケトン、エステル、 塩素化炭化水素に溶解
燃焼性	mm/min	D635	ゆっくり燃える
吸水率[24h]	重量%	D570	0.15-0.25

* データは、これを保証するものではありません。

参考としてご覧頂き、ご検討の際は、各材料メーカーの物性情報をご確認下さい。